

## SERALE PROGRAMMA TELECOMUNICAZIONI 4° Ais

### MODULO 5: I filtri ( con simulatore Multisim )

- 5.1 Filtri R-L-C
- 5.2 Decibel
- 5.3 Attenuazione, FdT, Bode, Utilizzo carta semilogaritmica
- 5.4 Attenuatori passa basso, passa alto, passa Banda
- 5.5 Tempi di salita e discesa nei circuiti RC
- 5.6 Misurazioni nei circuiti RL

### MODULO 6: Amplificatori ( con simulatore Multisim )

- 6.1 Amplificazione e stadi di amplificazione
- 6.2 JFET-MOSFET
- 6.3 Tecnologie dei circuiti integrati
- 6.4 Amplificatore Operazionale
- 6.5 Principali configurazioni: invertente, non invertente, differenziale
- 6.6 Inseguitore, convertitore tensione corrente e corrente tensione,
- 6.7 Sommatore e sottrattore algebrico, raddrizzatore.
- 6.8 Amplificatore Operazionale 741: applicazioni e misure.
- 6.9 Sistemi in fibra ottica
- 6.10 Parametri e valutazioni delle perdite lungo una fibra ottica

### MODULO 7: Transistor

- 7.1 Funzionamento di un transistor bipolare
- 7.2 Caratteristiche di un transistor
- 7.3 Equazioni fondamentali di un transistor
- 7.4 Polarizzazione
- 7.5 Curva di carico in continua
- 7.6 Convertitori ADC

### MODULO 8: Acustica e Modulazioni ( con simulatore Multisim )

- 8.1 Modello matematico di un quadripolo
- 8.2 Concetti generali di acustica

Dott. Ing. Giuseppe Fracasso